

## Intitulé du projet : LAUREL - Planification territoriale pour améliorer la résilience des paysages au Mozambique

Lieu(x) de l'action	Coût de l'action	Rôle dans l'action	PTF - Partenaires techniques et financiers	Dates
Mozambique	660 000 USD	Expert modélisation	Banque Mondiale, CIRAD, Université du Minas Gerais	mai 2017 - décembre 2019

### Objectifs et résultats de l'action

#### Objectifs principaux

Le program "Planification territoriale pour améliorer la résilience des paysages au Mozambique" (LAUREL) mené par la Banque Mondiale a pour but de soutenir la prise de décision intégrée pour la gestion du paysage au Mozambique, en améliorant les données spatiales sur la dégradation des terres et en développant une plate-forme prototype (LANDSIM) pour simuler, évaluer et réorienter, le cas échéant, les usages et changement d'utilisation des terres

#### Objectifs spécifiques

**O1.** Elaborer une état de référence robuste, cohérent, à jour et factuelle sur la dégradation des sols au Mozambique

**O2.** Elaborer un prototype de simulation de changement d'affectation des terres à l'échelle nationale, spatialement explicite, permettant d'évaluer l'impact de politique et d'interventions du Mozambique

#### Bénéficiaires

Gouvernement du Mozambique

#### Résultats

**R1.** Une base de données cartographique cohérente au niveau national sur la dégradation des terres ainsi que des informations fiables sur les causes sous-jacentes de la dégradation observée

**R2.** Un prototype de simulation spatialement explicite de changement d'utilisation des sols permettant d'évaluer les impacts de la politique ou des interventions du gouvernement du Mozambique sur le bien-être des ménages, la production agricole et l'environnement

#### Activités

**A1.** Développement d'un état de référence de la dégradation des terres. Pour atteindre cet objectif, nous suivons les dernières directives des conventions internationales des Nations Unies et basons notre développement sur des technologies d'observation de la Terre (analyse de séries chronologiques de télédétection, Google Earth Engine, etc.)

**A2.** Développement du prototype de simulation de changement d'affectation des sols (LandSIM). Pour cet objectif, nous suivons plusieurs étapes clés: i) estimation de la population et de la densité de population; ii) décrire l'architecture des ménages, les pratiques de production et l'utilisation des ressources naturelles, iii) relier les ménages à l'économie et aux marchés, iv) incorporer les effets du changement climatique, v) concevoir des scénarios futurs, appliquer le modèle et établir un lien avec la politique. Ces modules sont développés à l'aide d'une plateforme de modélisation open source.